

## **BLOK 10:**

### **LES 114: BEWERKINGEN: CIJFEREN: KOMMAGETALLEN**

#### **VERMENIGVULDIGEN**

##### **1) Benodigheden:**

- Werkboek E
- Rekenwijzer
- Schrijfgerei (blauwe balpen, potlood, gom, slijper,...)
- Hulpblaadje (in zwart mapje): Werkblad 60: cijferen: kommagetallen vermenigvuldigen
- Computer met Bingel

##### **2) Instructiefilmpje bekijken op Bingel + lezen in rekenwijzer:**

**Cijferend vermenigvuldigen met kommagetallen**

- Bingel → Mijn taken → Instructiefilmpje: Blok 10 les 114
- Rekenwijzer: blz. 45 nr.19b

##### **3) Oefeningen maken in het werkboek E**

! Oefeningen → met potlood

! Als een oefening niet zo goed lukt → zet een kruisje met potlood (Dit bespreken we dan later nog in de klas).

❖ **Blz. 62 nr. 1**

In deze oefening bestaat de vermenigvuldiger uit 1 cijfer

→ Begin met de schatting: rond het vermenigvuldigtal af naar de/het dichtstbijzijnde eenheid, tiental of honderdtal.

$$\text{Bvb. } 7 \times 6,47 \rightarrow 7 \times 6 = 42$$

$$6 \times 34,76 \rightarrow 6 \times 30 = 180$$

$$4 \times 975,23 \rightarrow 4 \times 1\ 000 = 4\ 000$$

$$9 \times 0,228 \rightarrow 9 \times 0 = 0$$



→ **Werkwijze:**

		0	5	6	
			2	8	
x					
		4	4	8	*

1. Vermenigvuldig alsof er geen komma staat.  
Begin altijd met de eenheden (=8).

		0	5	6	
			2	8	
x					
		4	4	8	*
		1	1	2	0
+					*

2. Vermenigvuldig nu met de tientallen (= 20).

!! We schrijven eerst de 0 in de kolom van de eenheden (dus onder de 8).

Nu moeten we enkel nog vermenigvuldigen met de 2 van 20

3. Trek een lijn onder de tussenproducten en schrijf links een plus-teken.

		0	5	6	
			2	8	
x					
		4	4	8	*
		1	1	2	0
+					
		1	5	6	8

4. Tel nu beide getallen (= de tussenproducten) op.

5. Plaats nu pas de komma in het product.

Tel hiervoor het aantal cijfers na de komma in het vermenigvuldigtal en geef het product evenveel cijfers na de komma.

Bvb.  $28 \times 0,56 \rightarrow$  er staan hier 2 cijfers na de komma.

$\rightarrow$  dus in het product (= de uitkomst) moet je ook 2 cijfers na de komma hebben.  $\rightarrow 15,68$

6. Vergelijk de uitkomst met de schatting.

Eventuele hulp: Werkblad 60 nr.2 uit je zwarte map. Hier staan cijferhemdjes.

❖ **blz. 64 nr. 4**

Tip: Hier heb je de twee soorten vermenigvuldiger E en TE door elkaar. Kijk voor de juiste werkwijzer nog eens naar nr. 1 en 2

Eventuele hulp: Werkblad 60 nr.3 uit je zwarte map. Hier staan cijferhemdjes.

❖ **blz. 64 en 65 nr. 5 ( enkel a en b)**

Tip: Gebruik je gele en groene markeerstift!

#### 4) Vrijblijvende oefeningen

- ❖ blz. 63 nr. 2 d
- ❖ blz. 63 nr. 3
- ❖ blz. 65 nr. 5 (c en d)

